

# 成都信息工程大学考试试卷

2021—2022 学年 第 二 学期

课程名称: 国产化操作系统配置与使用 使用班级: 物联网工程 2021 级

试卷形式: 开卷 ☐ 闭卷 ☒

试题	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、 填空题 (每空 1 分, 共 10 分)

- Linux 系统核心版本号为 2.5.23, 其中 2 为主版本号, 5 为 次版本号, 23 表示 对 2.5 的核心版本第 23 次修订.
- chown 命令可以更改某个文件或目录的所有者, chgrp 命令可以用来改变指定文件所属的用户组。
- 执行一个 shell 时, 通常会打开三个标准文件 标准输入文件, 标准输出文件 和 标准错误输出文件。
- shell 中预定义了几个有特殊含义的 shell 变量, \$# 表示 命令行中, 所有参数的个数, \$? 表示 最后一次执行的命令的返回状态, \$\$ 表示 后台运行的进程的进程号。

二、 判断题 (每题 1 分, 共 10 分, 请将答案填写到下表)

试题	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

- Linux 系统核心版本的次版本号为奇数, 则表示该版本为测试版。✓
- shell 严格区分输入命令的大小写。✓

学号

姓名

班级

学院

密封线内不答题

3. Linux 系统区分文件名的大小写, 如名为 `cuit` 的文件与名为 `Cuit` 的文件不是同一文件。✓
4. `mv` 命令和 `cp` 的命令相同, 都可以实现对文件进行复制。✗
5. 由单引号括起来的字符均作为普通字符对待。✓
6. 用 `{}` 括起来的成组命令要建立新的子进程, 在新的子 shell 内执行。✗
7. `bash` 只提供一维数组, 并且没有限定数组的大小。✓
8. 在 `bash` 中, 变量的默认类型都是字符串型。✓
9. 在 `bash` 中, 变量名不能以数字开头。✓
10. 在 `bash` 中, `$@` 和 `$*` 功能完全相同。✗

三、 选择题 (每题 2 分, 共 30 分, 请将答案填写到下表)

试题	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
试题	11	12	13	14	15					
答案										

1. `cal 12` 命令将列出\_\_\_\_\_的日历。
  - A. 2022 年 12 月份
  - B. 0012 年
  - C. 2012 年
  - D. 命令出错
2. \_\_\_\_\_命令可以用于删除非空目录 `cuit`。
  - A. `rmdir cuit`
  - B. `rm -f cuit`
  - C. `rm -d cuit`
  - D. `rm -r cuit`
3. 以下\_\_\_\_\_命令可以为 `cuit` 文件同组用户赋予读、写、执行权限。
  - A. `chmod 0764 cuit`
  - B. `chmod 0774 cuit`
  - C. `chmod 0664 cuit`
  - D. `chmod 0644 cuit`
4. 以下\_\_\_\_\_命令不可以比较文件 `file1` 和 `file2` 的不同。

75. umask 的值为 022, 则新建文件的权限为\_\_\_\_\_。
- A. 022      B. 411  
C. 644      D. 755
76. vi 对文件编辑完后不保存退出的方式为\_\_\_\_\_。
- A) [Esc]:w[回车] 保存不退出      B) [Esc]:wq[回车]  
C) [Esc]:q[回车]      D) [Esc]:q![回车] 不保存退出
77. f\*不可以匹配以下哪些文件\_\_\_\_\_。
- A. file      B. f  
C. fa      D. .file
78. f[!1-9].c 可以匹配以下哪些文件\_\_\_\_\_。
- A. fl.c      B. fa.c  
C. fab      D. fab.c
79. file?(.c|.o)不可以匹配以下哪些文件\_\_\_\_\_。
- A. file      B. file.c  
C. file.o      D. file.c.c
80. 逻辑或操作符||可把两个命令联系在一起, 命令 1||命令 2, 其功能是\_\_\_\_\_。
- A. 先执行命令 1, 若执行成功, 则执行命令 2  
B. 先执行命令 1, 若执行不成功, 则执行命令 2  
C. 先执行命令 2, 若执行成功, 则执行命令 1  
D. 先执行命令 2, 若执行不成功, 则执行命令 1
11. FILE=T.myfile.sh, 则\${FILE%.\*}的值为\_\_\_\_\_。

A. T.myfile.sh

B. T.myfile

C. T

D. 以上都不是

12. echo "current directory is '\$HOME'" 的输出结果为\_\_\_\_\_。

A. current directory is '\$HOME'

B. current directory is \$HOME

C. current directory is '/root'

D. current directory is /root

13. A 命令用来创建和管理硬盘分区表。

A. fdisk

B. mkfs

C. mount

D. unmount

14. \_\_\_\_\_ 命令可以指定一个网络接口地址，或设置网络接口的参数。

A. ping

B. ifconfig

C. netstat

D. route

15. C 目录包含了系统管理所需要的配置文件和子目录。

A. /home

B. /boot

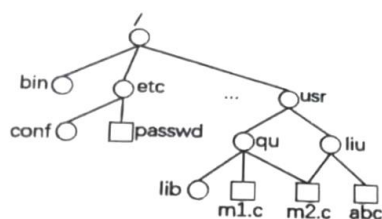
C. /etc

D. /dev

四、 简答题（每题 5 分，共 25 分）

1. 简述 cat、more 和 less 命令的功能和它们之间的异同点。

2. Linux 系统目录结构如下图，当前工作目录是 `/usr/qu`，回答下列问题。



- 1) 如需为当前目录下的文件 `m2.c` 创建一个位于 `liu` 目录下的硬链接文件 `m2.c`，请给出对应的命令
- 2) 请简述建立硬链接的限制
3. 设当前工作目录是 `/home/cuit`，请根据要求写出相应的指令。
  - 1) 在当前目录创建一个新的目录 `test`，并把当前目录下的 `file1` 文件拷贝到 `test` 目录下的文件 `file2` 中
  - 2) 将当前目录下的 `file1` 文件重命名为 `file3`
  - 3) 删除 `test` 目录

4. 简述 set 命令的主要功能。

5. 简述 NFS 网络文件系统的特点。

## 五、 程序分析题 （共 25 分）

1. 脚本 ex1.sh 如下所示，请阅读代码回答问题。（6 分）

```
#!/bin/bash
read -p "key in a number:" a
if
    [ "$a" -lt 1 -o "$a" -gt 10 ]
then
    echo "Error number"
elif
    [ ! "$a" -lt 5 ]
then
    echo "It is no less 5"
else
    echo "It is less 5"
fi
```

1) [ "\$a" -lt 1 -o "\$a" -gt 10 ]的功能

2) [ !"\$a" -lt 5 ] 的功能

3) 假设程序运行时用户在终端输入的是 5, 则程序运行结果是什么?

2. 脚本 ex2.sh 如下所示, 请阅读代码回答问题 (6 分)

```
#!/bin/bash
s=0
i=5
while [ $i -gt 0 ]
do
    ((i=i-1))
    ((s=s+i))
done
echo " $i is $i, $s is $s "
```

1) while[ \$i -gt 0 ] 的功能

2) 程序运行完成后, 变量\$0 的值是什么?

3) 程序运行结果是什么?

3. 脚本 ex3.sh 如下所示，请阅读代码回答问题（6 分）

```
#!/bin/bash
for ((i=1;i<5;i=i+1))
do
    for ((j=1;j<5;j=j+1))
    do
        echo "j is $j."
        break 2
    done
    echo "i is $i."
done
echo "It is done."
```

1) for ((i=1;i<5;i=i+1))的功能

2) break 2 的功能

3) 程序运行结果是什么？



4. 脚本 ex4.sh 如下所示，请阅读代码回答问题（7 分）

```
#!/bin/bash
PS3="Choice?"
select choice in Sat Sun
do
    case $choice in
        Sat) echo "Call Sat routine"
            break;;
        Sun) echo "Call Sun routine"
            break;;
        *) echo "Bad argument"
            break;;
    esac
done
```

- 1) select choice in Sat Sun 的功能
- 2) PS3= "Choice?" 的功能
- 3) break 的功能

4) 程序运行时用户输入 4，程序的执行结果是什么？